

# PÚBLICA



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES  
EJÉRCITO NACIONAL  
BATALLON DE INGENIEROS DE CONSTRUCCIONES N° 52  
“GENERAL FRANCISCO TAMAYO CORTES”



Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026544002118481**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-BRCON-BICON52-S10

Bogota D.C 28 De Septiembre del 2026

Señor  
CESAR EDUARDO GÓMEZ GÓMEZ  
Representante Legal  
R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORÍAS S.A.S.  
Cra. 38A No. 25-58  
Bogotá D.C.

Asunto: Cumplimiento de compromiso – Elaboración plan de necesidades N°3 Logística (Combustible, Repuestos, Llantas, Baterías, Grasas y Lubricantes)

En atención a los compromisos establecidos durante la mesa de trabajo realizada en el marco del Convenio 0790, y con el propósito de dar cumplimiento a los acuerdos definidos, nos permitimos informar que se ha realizado la elaboración del documento relacionar el plan de necesidades N°3 Logística (Combustible, Repuestos, Llantas, Baterías, Grasas y Lubricantes)

En cumplimiento de lo acordado, se hace entrega del documento correspondiente, el cual se anexa a la presente comunicación junto con los respectivos soportes, para su conocimiento, revisión y fines pertinentes.

Lo anterior se presenta dando cumplimiento al compromiso adquirido durante la mesa de trabajo, atendiendo los lineamientos y requerimientos establecidos en el marco del convenio.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a las observaciones, comentarios o requerimientos adicionales que puedan surgir como resultado de la revisión de la documentación presentada.



Vereda Jamondino -Nariño  
Bicon52@ejercito.mil.co  
www.ejercito.mil.co

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026544002118481**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COING-BRCON-BICON52-S10

Este plan tiene en cuenta los equipos que se van a emplear en el manteamiento y las actividades a realizar de acuerdo con los resultados obtenidos para el Hito 1 en el mantenimiento del pavimento flexible existente en este hito y no tiene nada que ver en el pavimento rígido existente en el corregimiento de ayuacucho

Respetuosamente,

Teniente Coronel **MONSIEUR ORTIZ HENRY MAURICIO**  
Comandante Batallón de Ingenieros de Construcciones N° 52

Anexo Uno: 09 Folios

Elaboró: ST. SANTIAGO SALINAS  
Oficial sección Técnica BICON52

Revisó: CT. DAVID DIAZ  
Coordinador de Ingenieros BICON52

Vo. Bo: MY JORGE QUIÑONEZ  
Supervisor Convenio 0790 BICON 52



Vereda Jamondino -Nariño  
Bicon52@ejercito.mil.co  
www.ejercito.mil.co



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
EJÉRCITO NACIONAL-COMANDO DE INGENIEROS  
BATALLON DE INGENIEROS DE CONSTRUCCIONES N° 52 "GR. FRANCISCO TAMAYO CORTES"  
**PLANES DE NECESIDADES CONVENIO 0790 PARA APROBACIÓN DE INTERVENTORÍA**  
**viernes, septiembre 25, 2026**



"EJECUCIÓN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COLABORACION PARA AUNAR ESFUERZOS TECNICOS ADMINISTRATIVOS, JURÍDICOS Y FINANCIEROS ENTRE EL INVIAS- SOCIEDAD TEQUENDAMA - EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS - COMANDO DE INGENIEROS – UNIDADES EJECUTORAS, A TRAVÉS DE SU CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL CORREDOR 7406 LA MATA – CONVENCION Y LOS DEPARTAMENTOS DEL CESAR Y NORTE DE SANTANDER"

**PLAN N°03 PARCIAL (P) - LOGÍSTICA OPERACIONAL HITO 1**

| III PLAN DE NECESIDADES DE LOGÍSTICA OPERACIONAL |                                                                                                                                      |                  |          |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| #                                                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                          | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | ESPECIFICACIÓN                                                                             |
| 1.0                                              | REPUESTOS, BATERÍAS Y LLANTAS PARA ALISTAMIENTO INICIAL — POR TODO EL CONVENIO (UNA SOLA VEZ)                                        |                  |          |                                                                                            |
| 1.1                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro de Aceite del Motor                                                                              | UNI              | 1,00     | Referencia: H234486                                                                        |
| 1.2                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Primario de Combustible                                                                          | UNI              | 1,00     | Referencia: H1292404                                                                       |
| 1.3                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Secundario de Combustible                                                                        | UNI              | 2,00     | Referencia: H2043673                                                                       |
| 1.4                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Principal de Aire                                                                                | UNI              | 1,00     | Referencia: H2051200                                                                       |
| 1.5                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Secundario / de Seguridad de Aire                                                                | UNI              | 1,00     | Referencia: H2051202                                                                       |
| 1.6                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro de Aceite Hidráulico                                                                             | UNI              | 1,00     | Referencia: H1285491                                                                       |
| 1.7                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro del Sistema de Vibración                                                                         | UNI              | 1,00     | Referencia: Sin referencia en fuente                                                       |
| 1.8                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Plumilla Limpiaparabrisas Delantera                                                                     | UNI              | 1,00     | Referencia: 1249398                                                                        |
| 1.9                                              | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Plumilla Limpiaparabrisas Trasera                                                                       | UNI              | 1,00     | Referencia: 1249169                                                                        |
| 1.10                                             | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Manguera de Combustible                                                                                 | UNI              | 1,00     | Referencia: 2143733                                                                        |
| 1.11                                             | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Manguera de Combustible                                                                                 | UNI              | 1,00     | Referencia: 387967                                                                         |
| 1.12                                             | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Abrazadera de Manguera                                                                                  | UNI              | 1,00     | Referencia: 1299638                                                                        |
| 1.13                                             | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Batería                                                                                                 | UNIDAD           | 2,00     | 12 V, polaridad izquierda, grupo 31; tipo Willard Titano 31-1000 o equivalente; 1.150 CCA. |
| 1.14                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro de Aceite del Motor - Elemento Filtrante                                                    | UNI              | 1,00     | Referencia: 322-3155                                                                       |
| 1.15                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Kit de Desague                                                                                     | UNI              | 1,00     | Referencia: 354-5833                                                                       |
| 1.16                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro de Aire Primario (elemento Filtrante Primario)                                              | UNI              | 1,00     | Referencia: 479-8989                                                                       |
| 1.17                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro de Aire Secundario ( Elemento Filtrante Secundario)                                         | UNI              | 1,00     | Referencia: 479-8991                                                                       |
| 1.18                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Elemento Separador de Agua - Filtro de Combustible                                                 | UNI              | 1,00     | Referencia: 523-4987                                                                       |
| 1.19                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Elemento Filtrante de Combustible - Secundario                                                     | UNI              | 1,00     | Referencia: 509-5694                                                                       |
| 1.20                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Kit de Drenaje del Filtro de Combustible                                                           | UNI              | 1,00     | Referencia: 354-5833                                                                       |
| 1.21                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Elemento Filtrante de Aceite (retorno Hidraulico)                                                  | UNI              | 1,00     | Referencia: 491-5241                                                                       |
| 1.22                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Elemento Filtrante de Aceite (hidraulico)                                                          | UNI              | 1,00     | Referencia: 216-6676                                                                       |
| 1.23                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro del Aire Acondicionado                                                                      | UNI              | 1,00     | Referencia: Sin referencia en fuente                                                       |
| 1.24                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Correa Serpentina (alternador)                                                                     | UNI              | 1,00     | Referencia: 350-8742                                                                       |
| 1.25                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Conjunto de Lineas del Cilindro de la Pluma (lines GP - BOOM Cylinder)                             | UNI              | 1,00     | Referencia: 561-5802                                                                       |
| 1.26                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Conjunto de Lineas / Mangueras del Cilindro de la Pluma Lado Derecho RH (lines GP - BOOM Cylinder) | UNI              | 1,00     | Referencia: 562-5804                                                                       |
| 1.27                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Conjunto de Lineas / Mangueras del Cilindro de la Pluma Lado Izquierdo LH (lines Gp-boom Cylinder) | UNI              | 1,00     | Referencia: 561-5803                                                                       |
| 1.28                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Conjunto de Lineas - Cilindro del Brazo (stick)                                                    | UNI              | 1,00     | Referencia: 266-8024                                                                       |
| 1.29                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Kit de Sellos del Cilindro de la Pluma                                                             | UNI              | 1,00     | Referencia: 456-01197                                                                      |
| 1.30                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Kit de Sellos del Cilindro del Cucharon                                                            | UNI              | 1,00     | Referencia: 390-4227                                                                       |
| 1.31                                             | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Kit de Sellos del Cilindro del Brazo (stick)                                                       | UNI              | 1,00     | Referencia: 456-0205                                                                       |

|      |                                                                                                                                                                       |        |      |                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.32 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Batería                                                                                                                             | UNIDAD | 2,00 | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.33 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Separador de Combustible                                                                                                    | UNI    | 1,00 | Referencia: 391-3764                                                                                                                                |
| 1.34 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro de Combustible                                                                                                              | UNI    | 1,00 | Referencia: 495-6837                                                                                                                                |
| 1.35 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Hidraulico                                                                                                                  | UNI    | 1,00 | Referencia: 348-1862                                                                                                                                |
| 1.36 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Hidraulico                                                                                                                  | UNI    | 1,00 | Referencia: 126-1817                                                                                                                                |
| 1.37 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro de Aire Principal                                                                                                           | UNI    | 1,00 | Referencia: 6I-2501                                                                                                                                 |
| 1.38 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro de Aire Secundario                                                                                                          | UNI    | 1,00 | Referencia: 6I-2502                                                                                                                                 |
| 1.39 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Aceite de Motor                                                                                                             | UNI    | 1,00 | Referencia: 1R-1808                                                                                                                                 |
| 1.40 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Perilla Ajustable Monitor/computadora                                                                                              | UNI    | 1,00 | Referencia: 116-2807                                                                                                                                |
| 1.41 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Batería                                                                                                                            | UNIDAD | 2,00 | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.42 | MOTONIVELADORA CASE - Filtro de Aceite del Motor                                                                                                                      | UNI    | 1,00 | Referencia: J937743                                                                                                                                 |
| 1.43 | MOTONIVELADORA CASE - Filtro de Combustible                                                                                                                           | UNI    | 1,00 | Referencia: J286503                                                                                                                                 |
| 1.44 | MOTONIVELADORA CASE - Elemento Filtrante de Aire Principal                                                                                                            | UNI    | 1,00 | Referencia: 149933A1                                                                                                                                |
| 1.45 | MOTONIVELADORA CASE - Elemento Filtrante de Aire Secundario                                                                                                           | UNI    | 1,00 | Referencia: 149932A1                                                                                                                                |
| 1.46 | MOTONIVELADORA CASE - Elemento Filtrante de Aceite Hidráulico                                                                                                         | UNI    | 1,00 | Referencia: 149941A1                                                                                                                                |
| 1.47 | MOTONIVELADORA CASE - Elemento Filtrante de Aceite de Transmisión                                                                                                     | UNI    | 1,00 | Referencia: 149935A1                                                                                                                                |
| 1.48 | MOTONIVELADORA CASE - Cuchilla de Ataque Central                                                                                                                      | UNI    | 2,00 | Referencia: 75266776                                                                                                                                |
| 1.49 | MOTONIVELADORA CASE - Cilindro de Dirección, Conjunto                                                                                                                 | UNI    | 1,00 | Referencia: 87632370                                                                                                                                |
| 1.50 | MOTONIVELADORA CASE - Manguera Hidraulica                                                                                                                             | UNI    | 1,00 | Referencia: 75251171                                                                                                                                |
| 1.51 | MOTONIVELADORA CASE - Kit de Terminales, Racorería y Acoples para Mangueras Hidráulicas de Alta Presión                                                               | KIT    | 1,00 | Referencia: Por identificar SEGÚN MANGUERAS                                                                                                         |
| 1.52 | MOTONIVELADORA CASE - Batería                                                                                                                                         | UNIDAD | 2,00 | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.53 | MINICARGADOR CASE 430 - Borde de Corte del Cucharón, Borde de Corte Empernado (cuchilla de Ataque, Kit; 72 Inch; Incl. Ref 7 - Cuchilla de Ataque, 1829 Mm (72 Inch)) | UNI    | 1,00 | Referencia: 430499A1                                                                                                                                |
| 1.54 | MINICARGADOR CASE 430 - Perno de Arado, 5/8"-11 X 2", G5                                                                                                              | UNI    | 7,00 | Referencia: 86548338                                                                                                                                |
| 1.55 | MINICARGADOR CASE 430 - Tuerca, 5/8"-11, G5                                                                                                                           | UNI    | 7,00 | Referencia: 425-1010                                                                                                                                |
| 1.56 | MINICARGADOR CASE 430 - Interruptor de Encendido (switch de Ignición) con 2 Llaves                                                                                    | UNI    | 1,00 | Referencia: 282775A1                                                                                                                                |
| 1.57 | MINICARGADOR CASE 430 - Correa de Accionamiento del Alternador / Correa en V del Motor de Aproximadamente 28,6 Mm x 1510,6 Mm                                         | UNI    | 1,00 | Referencia: 87608059                                                                                                                                |
| 1.58 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Aire, Filtro Primario                                                                                                               | UNI    | 1,00 | Referencia: 222421A1                                                                                                                                |
| 1.59 | MINICARGADOR CASE 430 - Elemento de Filtrado, Filtro Secundario                                                                                                       | UNI    | 1,00 | Referencia: 222422A1                                                                                                                                |
| 1.60 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Aceite - Filtro de Aceite del Motor                                                                                                 | UNI    | 1,00 | Referencia: {504271928} 87679496                                                                                                                    |
| 1.61 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Combustible                                                                                                                         | UNI    | 1,00 | Referencia: 87679502                                                                                                                                |
| 1.62 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Combustible, Filtro de Combustible en Línea                                                                                         | UNI    | 1,00 | Referencia: 87548612                                                                                                                                |
| 1.63 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro, Filtro Hidráulico Largo; Incluye 16 - 18                                                                                              | UNI    | 1,00 | Referencia: 87430661                                                                                                                                |
| 1.64 | MINICARGADOR CASE 430 - Termostato - Thermostat                                                                                                                       | UNI    | 1,00 | Referencia: {504209127}                                                                                                                             |
| 1.65 | MINICARGADOR CASE 430 - Faros - Izquierda - Bombilla, Bulb, 12v 21w - Faros - Derecho - Bombilla, Bulb, 12v 21w                                                       | UNI    | 2,00 | Referencia: 14148190                                                                                                                                |
| 1.66 | MINICARGADOR CASE 430 - Alarma, para la Orden de Servicio o Retroceso 325258a1                                                                                        | UNI    | 1,00 | Referencia: 324299A1                                                                                                                                |
| 1.67 | MINICARGADOR CASE 430 - Bocina                                                                                                                                        | UNI    | 1,00 | Referencia: 254130A1                                                                                                                                |

|       |                                                                                            |        |      |                                                                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.68  | MINICARGADOR CASE 430 - Vastago de Valvula                                                 | UNI    | 4,00 | Referencia: 294579A1                                                                                                                                |
| 1.69  | MINICARGADOR CASE 430 - Manguera (conjunto), Manguera de Drenaje, 340mm (13 3/8 Pulg.)     | UNI    | 1,00 | Referencia: 87022177                                                                                                                                |
| 1.70  | MINICARGADOR CASE 430 - Abrazadera Manguera                                                | UNI    | 2,00 | Referencia: 87443510                                                                                                                                |
| 1.71  | MINICARGADOR CASE 430 - Manguera (conjunto), Manguera de Freno, 420 Mm (16 17/32 Pulg.)    | UNI    | 1,00 | Referencia: 87022437                                                                                                                                |
| 1.72  | MINICARGADOR CASE 430 - Racor, 9/16"-18, 37° X 9/16"-18, O-ring, Incl 13                   | UNI    | 2,00 | Referencia: 76350                                                                                                                                   |
| 1.73  | MINICARGADOR CASE 430 - Junta Hermetica, 6-1, 90 Duro, .468" Id X .078" Thk                | UNI    | 2,00 | Referencia: 9617873                                                                                                                                 |
| 1.74  | MINICARGADOR CASE 430 - Manguera (conjunto), 355 Mm, 14 Pulg; Vertedero                    | UNI    | 2,00 | Referencia: 87387193                                                                                                                                |
| 1.75  | MINICARGADOR CASE 430 - Manguera (conjunto), Rizos                                         | UNI    | 2,00 | Referencia: 373241A3                                                                                                                                |
| 1.76  | MINICARGADOR CASE 430 - Juego, Sello, 2,75 X 1,38; Incluye 7 - 13                          | UNI    | 1,00 | Referencia: 86613643                                                                                                                                |
| 1.77  | MINICARGADOR CASE 430 - Juego de Sellos, Incl. 8 - 14                                      | UNI    | 1,00 | Referencia: 86631598                                                                                                                                |
| 1.78  | MINICARGADOR CASE 430 - Bateria                                                            | UNIDAD | 1,00 | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.79  | MINICARGADOR CASE 430 - Llanta                                                             | UNIDAD | 4,00 | 12-16.5 NHS, 12 lonas, labrado L4/L5 tipo taco para minicargador.                                                                                   |
| 1.80  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Manguera Hidraulica, BOOM                                       | UNI    | 1,00 | Referencia: 287-5324                                                                                                                                |
| 1.81  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Aceite de Motor                                          | UNI    | 1,00 | Referencia: CAT 1R-1808                                                                                                                             |
| 1.82  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Combustible Primario                                     | UNI    | 1,00 | Referencia: CAT 1R-0750                                                                                                                             |
| 1.83  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Combustible Secundario (separador de Agua)               | UNI    | 1,00 | Referencia: CAT 1R-0749                                                                                                                             |
| 1.84  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro de Aire Primario                                         | UNI    | 1,00 | Referencia: CAT 6I-2501                                                                                                                             |
| 1.85  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Aire Secundario                                          | UNI    | 1,00 | Referencia: CAT 6I-2502                                                                                                                             |
| 1.86  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Hidraulico                                               | UNI    | 1,00 | Referencia: CAT 126-1817                                                                                                                            |
| 1.87  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro de Transmision                                           | UNI    | 1,00 | Referencia: CAT 1R-0773                                                                                                                             |
| 1.88  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro del Aire Acondicionado                                   | UNI    | 1,00 | Referencia: 211-2660                                                                                                                                |
| 1.89  | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Bateria                                                         | UNIDAD | 2,00 | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.90  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Aceite del Motor                | UNI    | 1,00 | Referencia: 1842639C91                                                                                                                              |
| 1.91  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Combustible                     | UNI    | 1,00 | Referencia: 1878042C91                                                                                                                              |
| 1.92  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro Primario de Aire                   | UNI    | 1,00 | Referencia: 3532799C1                                                                                                                               |
| 1.93  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro Secundario de Aire                 | UNI    | 1,00 | Referencia: 3532800C1                                                                                                                               |
| 1.94  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Combustible / Separador de Agua | UNI    | 1,00 | Referencia: 1842638C91                                                                                                                              |
| 1.95  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Dirección Hidráulica            | UNI    | 1,00 | Referencia: 2503221C1                                                                                                                               |
| 1.96  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro Secador del Sistema de Aire        | UNI    | 1,00 | Referencia: R950011                                                                                                                                 |
| 1.97  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Manguera de Autollenado del Tanque        | UNI    | 1,00 | Referencia: Sin referencia en fuente                                                                                                                |
| 1.98  | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Bateria                                   | UNIDAD | 2,00 | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.99  | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.° 1 - Filtro de Aceite del Motor                     | UNI    | 1,00 | Referencia: 4367100                                                                                                                                 |
| 1.100 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.° 1 - Filtro Separador de Combustible / Agua         | UNI    | 1,00 | Referencia: Sin referencia en fuente                                                                                                                |
| 1.101 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.° 1 - Filtro de Combustible                          | UNI    | 1,00 | Referencia: FS19765                                                                                                                                 |
| 1.102 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.° 1 - Filtro de Aire Principal                       | UNI    | 1,00 | Referencia: AF26103                                                                                                                                 |
| 1.103 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.° 1 - Filtro de Aire Secundario                      | UNI    | 1,00 | Referencia: P613337                                                                                                                                 |

|       |                                                                                                      |          |       |                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.104 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 - Filtro de Aceite Hidráulico                              | UNI      | 1,00  | Referencia: HF6710                                                                                                                                  |
| 1.105 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 - Reparación del Sistema Eléctrico de Encendido y Arranque | SERVICIO | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.106 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 - Batería                                                  | UNIDAD   | 3,00  | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.107 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 - Llanta                                                   | UNIDAD   | 11,00 | Radial 12R22.5, servicio mixto: 2 de dirección, 8 de tracción y 1 de repuesto; conforme ficha técnica JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-04130/TRA-O.             |
| 1.108 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Filtro de Aceite del Motor                               | UNI      | 1,00  | Referencia: 4367100                                                                                                                                 |
| 1.109 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Filtro Separador de Combustible / Agua                   | UNI      | 1,00  | Referencia: Sin referencia en fuente                                                                                                                |
| 1.110 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Filtro de Combustible                                    | UNI      | 1,00  | Referencia: FS19765                                                                                                                                 |
| 1.111 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Filtro de Aire Principal                                 | UNI      | 1,00  | Referencia: AF26103                                                                                                                                 |
| 1.112 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Filtro de Aire Secundario                                | UNI      | 1,00  | Referencia: P613337                                                                                                                                 |
| 1.113 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Filtro de Aceite Hidráulico                              | UNI      | 1,00  | Referencia: HF6710                                                                                                                                  |
| 1.114 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Bomba de Agua del Motor                                  | UNI      | 1,00  | Referencia: POR VERIFICAR SEGUN MOTOR                                                                                                               |
| 1.115 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Batería                                                  | UNIDAD   | 3,00  | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.116 | VOLQUETA DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 2 - Llanta                                                   | UNIDAD   | 11,00 | Radial 12R22.5, servicio mixto: 2 de dirección, 8 de tracción y 1 de repuesto; conforme ficha técnica JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-04130/TRA-O.             |
| 1.117 | CAMIÓN CHEVROLET FTR - Batería                                                                       | UNIDAD   | 2,00  | 12 V, polaridad izquierda, grupo 31; 1.000 A y 100 Ah. Validar CCA y compatibilidad.                                                                |
| 1.118 | CAMIÓN CHEVROLET FTR - Llanta                                                                        | UNIDAD   | 7,00  | Radial 11R22.5, servicio mixto: 2 de dirección, 4 de tracción y 1 de repuesto.                                                                      |
| 1.119 | CAMIÓN NPR - Batería                                                                                 | UNIDAD   | 2,00  | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.120 | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Combustible                                         | UNI      | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.121 | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Aceite del Motor                                    | UNI      | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.122 | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Aire Principal                                      | UNI      | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.123 | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Aire Secundario / Seguridad                         | UNI      | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.124 | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro Hidráulico                                             | UNI      | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.125 | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro del Sistema de Pintura                                 | UNI      | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.126 | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Batería                                                       | UNIDAD   | 1,00  | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.127 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aceite del Motor                                                  | UNI      | 1,00  | Referencia: 4700939068                                                                                                                              |
| 1.128 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Combustible                                                       | UNI      | 1,00  | Referencia: 4700950302                                                                                                                              |
| 1.129 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Prefiltro / Filtro Primario de Combustible                                  | UNI      | 1,00  | Referencia: 4700950301                                                                                                                              |
| 1.130 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aceite Hidráulico                                                 | UNI      | 2,00  | Referencia: 4700372229                                                                                                                              |
| 1.131 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aire Principal                                                    | UNI      | 1,00  | Referencia: 4700939068                                                                                                                              |
| 1.132 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aire Secundario                                                   | UNI      | 1,00  | Referencia: 4700950302                                                                                                                              |

|       |                                                                                        |          |       |                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.133 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Reparación del Sistema de Encendido                           | SERVICIO | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.134 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Batería                                                       | UNIDAD   | 2,00  | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.135 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Llanta                                                        | UNIDAD   | 7,00  | 7.50-15, 14 PR, o 8.5/90-15.3; llanta industrial para compactador. Validar labrado y capacidad de carga.                                            |
| 1.136 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aceite del Motor                        | UNI      | 1,00  | Referencia: 234486                                                                                                                                  |
| 1.137 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Combustible Primario                    | UNI      | 1,00  | Referencia: 1292404                                                                                                                                 |
| 1.138 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Combustible Secundario                  | UNI      | 1,00  | Referencia: 2036282                                                                                                                                 |
| 1.139 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aire Principal                          | UNI      | 1,00  | Referencia: 1209590                                                                                                                                 |
| 1.140 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aire Secundario / Seguridad             | UNI      | 1,00  | Referencia: 1209620                                                                                                                                 |
| 1.141 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aceite Hidráulico                       | UNI      | 1,00  | Referencia: 1285491                                                                                                                                 |
| 1.142 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro del Sistema de Vibración                   | UNI      | 1,00  | Referencia: Por identificar                                                                                                                         |
| 1.143 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Tobera / Boquilla del Sistema de Agua – Aspersión | UNI      | 1,00  | Referencia: 2292460                                                                                                                                 |
| 1.144 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Manguera del Sistema de Agua – Aspersión          | UNI      | 1,00  | Referencia: 2187184                                                                                                                                 |
| 1.145 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Manguera del Sistema de Agua – Aspersión          | UNI      | 1,00  | Referencia: 2187185                                                                                                                                 |
| 1.146 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Manguera del Sistema de Agua – Aspersión          | UNI      | 1,00  | Referencia: 2187186                                                                                                                                 |
| 1.147 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Manguera del Sistema de Agua – Aspersión          | UNI      | 1,00  | Referencia: 2187190                                                                                                                                 |
| 1.148 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Manguera del Sistema de Agua – Aspersión          | UNI      | 1,00  | Referencia: 2187192                                                                                                                                 |
| 1.149 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Rascador del Rodillo Liso                         | UNI      | 1,00  | Referencia: 1499327                                                                                                                                 |
| 1.150 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Soporte del Rascador                              | UNI      | 1,00  | Referencia: 873071                                                                                                                                  |
| 1.151 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Batería                                           | UNIDAD   | 2,00  | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.152 | CARROTANQUE DE AGUA FVR/KENWORTH - Guaya / Cable Selector de Cambios – Transmisión     | UNI      | 1,00  | Referencia: 1336717031                                                                                                                              |
| 1.153 | CARROTANQUE DE AGUA FVR/KENWORTH - Batería                                             | UNIDAD   | 2,00  | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.154 | CARROTANQUE DE AGUA FVR/KENWORTH - Llanta                                              | UNIDAD   | 11,00 | Radial 11R22.5, servicio mixto: 2 de dirección, 8 de tracción y 1 de repuesto.                                                                      |
| 1.155 | CAMIONETA CHEVROLET D-MAX - Batería                                                    | UNIDAD   | 1,00  | 12 V, polaridad izquierda, grupo 34; 800 A; referencias equivalentes 42-800 / L3-800.                                                               |
| 1.156 | CAMIONETA CHEVROLET D-MAX - Llanta                                                     | UNIDAD   | 5,00  | Radial 245/70R16 AT (todo terreno): 4 en servicio y 1 de repuesto. Validar índice de carga y velocidad.                                             |
| 1.157 | CAMIONETA ALASKA - Batería                                                             | UNIDAD   | 1,00  | 12 V, polaridad izquierda, grupo 34; 800 A; referencias equivalentes 42-800 / L3-800.                                                               |
| 1.158 | AMBULANCIA - Batería                                                                   | UNIDAD   | 1,00  | 12 V, grupo 31, 1.000 CCA y 100 Ah; validar polaridad y compatibilidad con la ambulancia.                                                           |
| 1.159 | AMBULANCIA - Llanta                                                                    | UNIDAD   | 5,00  | Radial 245/70R16 AT (todo terreno): 4 en servicio y 1 de repuesto. Validar índice de carga y velocidad.                                             |
| 1.160 | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Aceite del Motor                       | UNI      | 1,00  | Referencia: LF9001                                                                                                                                  |
| 1.161 | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Combustible Principal                  | UNI      | 1,00  | Referencia: FS1040                                                                                                                                  |
| 1.162 | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro Separador de Agua                         | UNI      | 1,00  | Referencia: FS19729                                                                                                                                 |

|                                                                            |                                                                             |        |        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.163                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Aire Principal              | UNI    | 1,00   | Referencia: P611696                                                                                                                                 |
| 1.164                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Dirección Hidráulica        | UNI    | 1,00   | Referencia: 87904M                                                                                                                                  |
| 1.165                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro Secador del Sistema de Aire    | UNI    | 1,00   | Referencia: 2992261                                                                                                                                 |
| 1.166                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Inyector de Combustible Completo      | UNI    | 2,00   | Referencia: Sin referencia en fuente                                                                                                                |
| 1.167                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Faro Delantero Alta/media – Izquierdo | UNI    | 1,00   | Referencia: K256-880-4                                                                                                                              |
| 1.168                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Faro Delantero Alta/media – Derecho   | UNI    | 1,00   | Referencia: K256-880-4R                                                                                                                             |
| 1.169                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Luz Direccional Delantera             | UNI    | 2,00   | Referencia: Sin referencia en fuente                                                                                                                |
| 1.170                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Batería                               | UNIDAD | 3,00   | 12 V, polaridad izquierda, servicio pesado; capacidad de arranque indicada en la fuente entre 1.150 y 1.300 A. Validar grupo, CCA y compatibilidad. |
| 1.171                                                                      | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Llanta                                | UNIDAD | 12,00  | Radial 255/70R22.5 para cama baja/remolque. Validar índice de carga, posición de eje libre y labrado.                                               |
| <b>2.0 ACEITES, GRASAS, REFRIGERANTES Y LUBRICANTES — OPERACIÓN HITO 1</b> |                                                                             |        |        |                                                                                                                                                     |
| 2.1                                                                        | Aceite de Transmisión SAE 30 To-4                                           | GALÓN  | 59,00  | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.2                                                                        | Aceite Hidráulico ISO VG 32                                                 | GALÓN  | 8,00   | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.3                                                                        | Aceite Hidráulico ISO VG 68                                                 | GALÓN  | 194,00 | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.4                                                                        | Aceite para Bomba de Asfalto ISO VG 220 / SAE 90                            | GALÓN  | 2,00   | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.5                                                                        | Aceite para Engranajes SAE 80w-90                                           | GALÓN  | 142,00 | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.6                                                                        | Aceite para Motor SAE 15w-40                                                | GALÓN  | 151,00 | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.7                                                                        | Grasa de Alta Temperatura                                                   | KG     | 17,00  | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.8                                                                        | Grasa EP con Molibdeno NLGI 2                                               | KG     | 46,00  | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.9                                                                        | Grasa Multipropósito EP NLGI 2                                              | KG     | 138,00 | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.10                                                                       | Lubricante SAE 50 To-4 / 75w-90 (separar por Aplicación)                    | GALÓN  | 8,00   | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| 2.11                                                                       | Refrigerante de Larga Duración                                              | GALÓN  | 143,00 | Cantidad consolidada; discriminación completa en la MEMORIA LOGÍSTICA                                                                               |
| <b>3.0 REPUESTOS Y MANTENIMIENTOS — OPERACIÓN HITO 1</b>                   |                                                                             |        |        |                                                                                                                                                     |
| 3.1                                                                        | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Aceite del Motor                          | UNI    | 1,00   | Referencia: {504271928} 87679496                                                                                                                    |
| 3.2                                                                        | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aire Principal               | UNI    | 1,00   | Referencia: 1209590                                                                                                                                 |
| 3.3                                                                        | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aire Secundario / Seguridad  | UNI    | 1,00   | Referencia: 1209620                                                                                                                                 |
| 3.4                                                                        | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Plumilla Limpiaparabrisas Trasera              | UNI    | 1,00   | Referencia: 1249169                                                                                                                                 |
| 3.5                                                                        | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Plumilla Limpiaparabrisas Delantera            | UNI    | 1,00   | Referencia: 1249398                                                                                                                                 |
| 3.6                                                                        | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Hidráulico                        | UNI    | 1,00   | Referencia: 126-1817                                                                                                                                |
| 3.7                                                                        | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aceite Hidráulico            | UNI    | 1,00   | Referencia: 1285491                                                                                                                                 |
| 3.8                                                                        | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Combustible Primario         | UNI    | 1,00   | Referencia: 1292404                                                                                                                                 |
| 3.9                                                                        | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Rascador del Rodillo Liso              | UNI    | 1,00   | Referencia: 1499327                                                                                                                                 |

|      |                                                                                              |     |      |                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------|
| 3.10 | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Combustible / Separador de Agua   | UNI | 1,00 | Referencia: 1842638C91 |
| 3.11 | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Aceite del Motor                  | UNI | 1,00 | Referencia: 1842639C91 |
| 3.12 | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Combustible                       | UNI | 1,00 | Referencia: 1878042C91 |
| 3.13 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Aceite de Motor                                    | UNI | 1,00 | Referencia: 1R-1808    |
| 3.14 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Combustible Secundario                        | UNI | 1,00 | Referencia: 2036282    |
| 3.15 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro del Aire Acondicionado                                     | UNI | 1,00 | Referencia: 211-2660   |
| 3.16 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Aire, Filtro Primario                                      | UNI | 1,00 | Referencia: 222421A1   |
| 3.17 | MINICARGADOR CASE 430 - Elemento de Filtrado, Filtro Secundario                              | UNI | 1,00 | Referencia: 222422A1   |
| 3.18 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Tobera / Boquilla del Sistema de Agua - Aspersión       | UNI | 1,00 | Referencia: 2292460    |
| 3.19 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro de Aceite del Motor                              | UNI | 1,00 | Referencia: 234486     |
| 3.20 | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro de Dirección Hidráulica              | UNI | 1,00 | Referencia: 2503221C1  |
| 3.21 | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro Secador del Sistema de Aire                     | UNI | 1,00 | Referencia: 2992261    |
| 3.22 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro de Aceite del Motor - Elemento Filtrante            | UNI | 1,00 | Referencia: 322-3155   |
| 3.23 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Hidráulico                                         | UNI | 1,00 | Referencia: 348-1862   |
| 3.24 | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro Primario de Aire                     | UNI | 1,00 | Referencia: 3532799C1  |
| 3.25 | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro Secundario de Aire                   | UNI | 1,00 | Referencia: 3532800C1  |
| 3.26 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Kit de Drenaje del Filtro de Combustible                   | UNI | 1,00 | Referencia: 354-5833   |
| 3.27 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro Separador de Combustible                           | UNI | 1,00 | Referencia: 391-3764   |
| 3.28 | VOLQUETAS DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 Y N.º 2 - Filtro de Aceite del Motor              | UNI | 2,00 | Referencia: 4367100    |
| 3.29 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aceite Hidráulico                                         | UNI | 2,00 | Referencia: 4700372229 |
| 3.30 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aceite del Motor                                          | UNI | 1,00 | Referencia: 4700939068 |
| 3.31 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aire Principal                                            | UNI | 1,00 | Referencia: 4700939068 |
| 3.32 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Prefiltro / Filtro Primario de Combustible                          | UNI | 1,00 | Referencia: 4700950301 |
| 3.33 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Aire Secundario                                           | UNI | 1,00 | Referencia: 4700950302 |
| 3.34 | COMPACTADOR DE LLANTAS - Filtro de Combustible                                               | UNI | 1,00 | Referencia: 4700950302 |
| 3.35 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro de Aire Primario (elemento Filtrante Primario)      | UNI | 1,00 | Referencia: 479-8989   |
| 3.36 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro de Aire Secundario ( Elemento Filtrante Secundario) | UNI | 1,00 | Referencia: 479-8991   |
| 3.37 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro de Combustible                                     | UNI | 1,00 | Referencia: 495-6837   |

|      |                                                                                      |     |      |                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------|
| 3.38 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Elemento Separador de Agua - Filtro de Combustible | UNI | 1,00 | Referencia: 523-4987     |
| 3.39 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro de Aire Principal                          | UNI | 1,00 | Referencia: 6I-2501      |
| 3.40 | TERMINADORA DE ASFALTO CAT AP600 - Filtro de Aire Secundario                         | UNI | 1,00 | Referencia: 6I-2502      |
| 3.41 | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Soporte del Rascador                            | UNI | 1,00 | Referencia: 873071       |
| 3.42 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro, Filtro Hidráulico Largo; Incluye 16 - 18             | UNI | 1,00 | Referencia: 87430661     |
| 3.43 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Combustible, Filtro de Combustible en Línea        | UNI | 1,00 | Referencia: 87548612     |
| 3.44 | MINICARGADOR CASE 430 - Filtro de Combustible                                        | UNI | 1,00 | Referencia: 87679502     |
| 3.45 | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Dirección Hidráulica                 | UNI | 1,00 | Referencia: 87904M       |
| 3.46 | VOLQUETAS DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 Y N.º 2 - Filtro de Aire Principal        | UNI | 2,00 | Referencia: AF26103      |
| 3.47 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Hidráulico                                         | UNI | 1,00 | Referencia: CAT 126-1817 |
| 3.48 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Combustible Secundario (separador de Agua)         | UNI | 1,00 | Referencia: CAT 1R-0749  |
| 3.49 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Combustible Primario                               | UNI | 1,00 | Referencia: CAT 1R-0750  |
| 3.50 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro de Transmisión                                     | UNI | 1,00 | Referencia: CAT 1R-0773  |
| 3.51 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Aceite de Motor                                    | UNI | 1,00 | Referencia: CAT 1R-1808  |
| 3.52 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro de Aire Primario                                   | UNI | 1,00 | Referencia: CAT 6I-2501  |
| 3.53 | RETROEXCAVADORA CAT 420D - Filtro Aire Secundario                                    | UNI | 1,00 | Referencia: CAT 6I-2502  |
| 3.54 | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Combustible Principal                | UNI | 1,00 | Referencia: FS1040       |
| 3.55 | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro Separador de Agua                       | UNI | 1,00 | Referencia: FS19729      |
| 3.56 | VOLQUETAS DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 Y N.º 2 - Filtro de Combustible           | UNI | 2,00 | Referencia: FS19765      |
| 3.57 | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro de Aceite Hidráulico                             | UNI | 1,00 | Referencia: H1285491     |
| 3.58 | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Primario de Combustible                          | UNI | 1,00 | Referencia: H1292404     |
| 3.59 | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Secundario de Combustible                        | UNI | 2,00 | Referencia: H2043673     |
| 3.60 | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Principal de Aire                                | UNI | 1,00 | Referencia: H2051200     |
| 3.61 | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro Secundario / de Seguridad de Aire                | UNI | 1,00 | Referencia: H2051202     |
| 3.62 | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro de Aceite del Motor                              | UNI | 1,00 | Referencia: H234486      |
| 3.63 | VOLQUETAS DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 Y N.º 2 - Filtro de Aceite Hidráulico     | UNI | 2,00 | Referencia: HF6710       |
| 3.64 | MOTONIVELADORA CASE - Filtro de Combustible                                          | UNI | 1,00 | Referencia: J286503      |
| 3.65 | MOTONIVELADORA CASE - Filtro de Aceite del Motor                                     | UNI | 1,00 | Referencia: J937743      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |          |          |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3.66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Aceite del Motor                            | UNI      | 1,00     | Referencia: LF9001                                                    |
| 3.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRACTOCAMIÓN KENWORTH CON CAMA BAJA - Filtro de Aire Principal                              | UNI      | 1,00     | Referencia: P611696                                                   |
| 3.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLQUETAS DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 Y N.º 2 - Filtro de Aire Secundario              | UNI      | 2,00     | Referencia: P613337                                                   |
| 3.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Aceite del Motor                           | UNI      | 1,00     | Referencia: Por identificar                                           |
| 3.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Aire Principal                             | UNI      | 1,00     | Referencia: Por identificar                                           |
| 3.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Aire Secundario / Seguridad                | UNI      | 1,00     | Referencia: Por identificar                                           |
| 3.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro de Combustible                                | UNI      | 1,00     | Referencia: Por identificar                                           |
| 3.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro del Sistema de Pintura                        | UNI      | 1,00     | Referencia: Por identificar                                           |
| 3.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DEMARCADORA DE VÍAS EQUIMACO EDV 100 - Filtro Hidráulico                                    | UNI      | 1,00     | Referencia: Por identificar                                           |
| 3.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VIBROCOMPACTADOR DOBLE TÁNDEM HAMM - Filtro del Sistema de Vibración                        | UNI      | 1,00     | Referencia: POR VERIFICAR                                             |
| 3.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNATIONAL - Filtro Secador del Sistema de Aire         | UNI      | 1,00     | Referencia: R950011                                                   |
| 3.77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 323 - Filtro del Aire Acondicionado                             | UNI      | 1,00     | Referencia: Sin referencia en fuente                                  |
| 3.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VIBROCOMPACTADOR 10 T HAMM - Filtro del Sistema de Vibración                                | UNI      | 1,00     | Referencia: Sin referencia en fuente                                  |
| 3.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOLQUETAS DOBLE TROQUE INTERNATIONAL N.º 1 Y N.º 2 - Filtro Separador de Combustible / Agua | UNI      | 2,00     | Referencia: Sin referencia en fuente                                  |
| <b>4.0 COMBUSTIBLES — OPERACIÓN HITO 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |          |          |                                                                       |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ACPM para maquinaria, vehículos y equipos relacionados                                      | GALÓN    | 4.935,00 | Diésel corriente; memoria por equipo, horas, kilómetros y rendimiento |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gasolina corriente para equipos menores                                                     | GALÓN    | 100,00   | Guadañas, motobombas, cortadoras y equipos menores                    |
| <b>5.0 PASAJES Y TIQUETES — TODO EL CONVENIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |          |          |                                                                       |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pasajes Terrestres para 105 Soldados: Dos Idas y Regresos por Persona                       | TRAYECTO | 420,00   | La Mata-Bogotá o destino equivalente                                  |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tiquetes Aéreos para 15 Cuadros: Tres Idas y Regresos por Persona                           | TRAYECTO | 90,00    | Aguachica-Bogotá/conexiones                                           |
| <b>6.0 CAJA MENOR PARA GASTOS LOGÍSTICOS URGENTES Y MENORES — TODO EL CONVENIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |          |          |                                                                       |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fondo Mensual Agotable de Caja Menor                                                        | MES      | 8,00     | Hasta \$10.000.000 mensuales, sujeto a legalización y reposición      |
| <p><b>NOTA:</b> El alistamiento se limita a los repuestos, baterías y llantas identificados por el jefe de equipo y cubre todo el convenio una sola vez. Las labores rutinarias de inspección, cambio de filtros y lubricación serán ejecutadas por los mecánicos contemplados en el Plan 10, por lo cual no se incluye diagnóstico especializado. Los capítulos de lubricantes, repuestos de operación y combustibles corresponden a Hito 1. Se consideran dos volquetas, 36 baterías y 73 llantas. Pasajes, tiquetes y caja menor cubren todo el convenio; se excluyen viáticos. Todos los precios son referenciales y deberán validarse mediante cotización antes de contratar.</p> <p><b>Elaboró:</b><br/>SA. SALINAS VEGA GILFREDO<br/>SUPERVISOR EJECUTIVO BICON52</p> <p><b>Elaboró:</b><br/>ST. SALINAS VEGA SANTIAGO<br/>INGENIEROS RESERVISTA BICON52</p> <p><b>Revisó:</b><br/>CT. DIAZ MONTILLA DAVID<br/>OFICIAL COORDINADOR DE INGENIEROS BICON52</p> <p><b>Revisó:</b><br/>MY. SANCHEZ CALTA MARIO<br/>DIRECTOR DE PROYECTO BICON52</p> <p><b>Visto Bueno:</b><br/>MY. QUIÑONEZ GARCIA LUIS<br/>SUPERVISOR EJECUTIVO - EJECUTIVO Y 2DO COMANDANTE BICON52</p> <p><b>Visto Bueno:</b><br/>TC. MONSIEUR MAURICIO<br/>COMANDANTE BICON52 - UNIDAD EJECUTORA</p> <p><b>Visto Bueno:</b><br/>INTERVENTORIA</p> |                                                                                             |          |          |                                                                       |